

昭和二十四年度事業成績書

北海道水産孵化場

目 次

1. 鮭 孵 化 事 業	1
2. 鱒 孵 化 事 業	12
3. 姫 鱒 孵 化 事 業	21
4. 鮭 鱒 種 卵 種 苗 の 移 殖	22
5. 害 魚 驅 除	23
6. 鱒 増 殖 事 業	24
7. 鱒 増 殖 事 業	25
8. 公 魚 増 殖 事 業	25
9. 淡 水 増 殖 事 業	26
10. 鱒 増 殖 事 業	29
11. 調 査 及 試 験	30

1. 鮭 孵 化 事 業

(1) 親魚捕獲及採卵

本年度鮭親魚の捕獲及採卵は千歳支場西越採卵場他92箇所(内直營38箇所)及長萬部川外26箇所の浜上調査河川採卵場に於いて實施したが、捕獲数は總計482,171尾で前年度より73,864尾の捕獲増加を示し、又採卵数は總計236,200,030粒で前年度に比べ46,736,680粒の採卵増加を示す好成績を以つて終了したが之を詳記すると次表の通りである。

▲ 鮭 親 魚 捕 獲 採 卵 成 績 表

(*印は委託箇所)

場名	採卵場名	捕 獲 數 (尾)			使用親魚數 (尾)			採 卵 數 (粒)	運 搬 害 死 卵 數 (粒)	收容卵數 (粒)	♀親魚 使用率 (%)	平 均 採卵數	實施期間	
		♀	♂	計	♀	♂	計						自	至
虹別	シュワンプ	5	2	7	5	2	7	15,060	60	15,000	100.0	3.012	9.11	1.31
	西春別	2,718	1,622	4,340	2,386	1,514	3,900	6,317,778	205,278	6,112,500	87.8	2,648	9.1	1.12
	計	2,723	1,624	4,347	2,391	1,516	3,907	6,332,838	205,338	6,127,500	87.8	2,649	9.1	1.31
風蓮	●別當賀	8,933	8,078	17,011	3,883	1,978	5,861	9,637,200	744,700	8,892,500	43.5	2,479	9.21	11.30
	●風蓮第一	2,117	1,910	4,027	1,275	811	2,086	3,234,410	311,910	2,922,500	60.2	2,539	9.21	11.30
	●風蓮第二	163	168	331	67	32	99	163,650	6,150	157,500	41.1	2,444	9.21	11.30
	計	11,213	10,156	5,230	5,230	2,821	8,051	13,035,260	1,062,760	11,972,500	46.6	2,492	9.21	11.30
當幌	シカルナイ	58	39	97	55	31	86	140,300	5,300	135,000	94.8	2,551	10.1	12.10
標津	●標津	12,946	8,088	21,034	10,884	5,321	16,205	27,544,620	924,620	26,620,000	84.1	2,531	9.14	1.15
	●標津第一	11,681	10,996	22,677	2,759	1,363	4,122	5,565,470	265,470	5,300,000	23.6	2,021	9.15	12.18
	●春別	502	518	1,020	19	10	29	46,800	1,800	45,000	3.8	2,464	10.1	12.9
	計	25,129	19,602	44,731	13,662	6,694	20,356	33,156,890	1,191,890	31,965,000	54.4	2,424	9.14	1.15
伊茶仁	伊茶仁	930	409	1,339	921	(22尾ハ再 使用)	431	2,159,970	77,470	2,082,500	99.0	2,345	9.6	12.13
	●忠類	1,745	1,139	2,884	1,192	606	1,798	3,168,790	266,290	2,902,500	68.3	2,658	9.1	12.11
	●野付	2,293	2,015	4,308	1,011	731	1,742	2,483,685	431,185	2,052,500	44.1	2,457	9.1	1.10
	計	4,968	3,563	8,531	3,124	1,768	4,892	7,812,445	774,945	7,037,500	62.9	2,594	9.1	12.12

黨別	黨別橋	1.922	1.174	3.096	1.683	839	2,522	4,157.700	110.200	4,047.500	87.6	2,470	9.2	12.14
	・サキムイ	390	249	639	314	172	486	732.000	24.500	707.500	80.5	2,331	9.26	12.8
	・植別	2.126	2.128	4.254	1.470	715	2,185	3,687.200	139.700	3,547.500	69.1	2,508	9.1	12.7
	計	4.438	3.551	7.989	3.467	1,726	5,193	8,576.900	274.400	8,302.500	78.1	2,474	9.1	12.14
目梨	・羅白	2,575	2,006	4,581	2,380	1,558	3,938	4,895.000	313.500	4,581.500	92.5	2,057	10.1	12.20
	・春刈古丹	135	132	267	101	56	157	228.440	2.670	225.770	74.8	2,262	10.1	12.10
	計	2,710	2,138	4,848	2,481	1,614	4,095	5,123.440	316.170	4,807.270	91.5	2,069	10.1	12.20
虹別支場管内計		51.239	40.673	91.912	30.410	16,170	46,580	74,178.073	3,830.803	70,347.270	59.3	2,439	9.1	1.31
北見	・常端	8,956	10,026	18,982	814	300	1,114	2,034.000	36.500	1,997.500	9.1	2,499	9.16	12.10
	・呂野	2,420	2,058	4,478	2,342	763	3,105	7,164.868	154.868	7,010.000	96.8	3,060	9.21	12.17
	計	11,376	12,084	23,460	3,156	1,063	4,219	9,198.868	191.368	9,007.500	27.8	2,915	9.16	12.17
湧別	・渚渚	1,264	2,103	3,367	309	115	424	700.900	25.900	675.000	24.4	2,268	9.21	12.10
	・渚渚	1,505	1,385	2,890	1,344	459	1,803	3,843.000	138.000	3,705.000	89.3	2,359	9.21	12.15
	・中開	6,188	5,398	11,586	6,016	2,074	8,090	16,302.000	787.000	15,515.000	97.2	2,710	9.1	12.20
	計	191	163	354	190	69	259	519.000	4.000	515.000	99.5	2,737	10.1	12.20
斜里	・斜止	166	142	308	155	80	235	431.500	21.500	410.000	94.0	2,784	9.25	12.20
	・里別	48	30	78	40	21	61	118.800	3.800	115.000	83.3	2,970	9.25	12.15
	計	214	172	386	195	101	296	550.300	25.300	525.000	91.1	2,823	9.25	12.20
網走	・網走	3,648	3,237	6,885	789	429	1,218	1,878.500	60.400	1,818.100	21.6	2,381	10.21	12.9
	・西呼	243	98	341	233	98	331	969.800	14.800	955.000	95.9	3,015	10.15	12.15
	計	1,890	1,690	3,580	1,629	769	2,398	4,074.700	72.200	4,002.500	91.5	2,501	9.2	12.30
藻琴	・藻琴	638	322	967	590	243	833	1,598.200	25.700	1,572.500	92.5	2,727	9.1	12.11
	・興部	304	191	495	273	70	343	764.600	19.600	745.000	89.8	2,801	9.16	12.15
	計	1,155	1,093	2,248	853	320	1,173	2,338.990	56.490	2,282.500	73.9	2,755	10.1	12.11
岩尾別	・岩尾	790	773	1,568	790	313	1,103	2,196.400	21.400	2,175.000	100.0	2,780	10.21	12.10
	・ルシヤ	28	15	43	28	14	42	77.500	2.500	75.000	100.0	2,768	11.1	11.30
	計	818	788	1,606	818	327	1,145	2,273.900	23.900	2,250.000	100.0	2,780	10.21	12.10

北見支場管内計		29.434	28.731	58.168	16.395	6,137	22,532	45,012.758	1,444.658	43,568.100	59.5	2,752	9.1	12.30
十勝	・千代田	40,007	51,435	91,442	5,792	1,874	7,666	14,768.470	928.470	13,840.000	14.5	2,569	9.6	2.10
	・愛	46	109	155	10	3	13	25.400	400	25.000	21.7	2,540	10.1	10.31
	・御影	114	99	213	90	33	123	206.500	16.600	189.900	78.9	2,296	9.23	10.31
	・新得	37	31	68	37	14	51	87.500	27.800	59.700	100.0	2,368	10.11	10.31
	・札内	385	605	880	36	12	48	90.900	5.900	85.000	9.4	2,528	10.1	10.31
	・西三	749	1,090	1,839	394	133	527	957.500	78.420	879.080	52.6	2,430	9.17	10.31
	・音	1,078	1,449	2,527	305	116	421	760.860	21.360	739.500	28.3	2,498	9.13	11.4
	・佐	373	394	767	235	72	307	550.075	24.075	526.000	63.3	2,341	9.18	11.5
	・旅	53	32	85	53	19	72	133.500	10.150	123.350	100.0	2,519	10.1	10.31
	・歴	37,124	40,587	77,711	—	—	—	—	—	—	—	—	9.13	10.13
	・音	1,110	1,990	3,100	529	233	762	1,378.800	34.800	1,344.000	47.7	2,606	10.1	12.25
	・茶	454	473	927	137	42	179	223.260	8.260	215.000	30.2	1,630	11.5	11.30
	・熊阿	476	548	1,024	309	138	447	755.930	24.930	731.000	64.9	2,450	10.1	12.10
	計	236	307	543	68	22	90	179.500	4.500	175.000	28.8	2,640	10.1	11.26
白人	・幕別	18	31	49	5	2	7	15.000	7.500	7.500	27.8	3,000	11.5	11.23
	・千住	4,284	2,372	6,656	3,884	1,178	5,062	9,391.575	595.075	8,796.500	90.7	2,418	9.19	12.20
	・東三	17,491	27,606	45,097	2,279	915	3,194	5,735.775	587.475	5,148.300	0.5	2,565	9.8	1.10
釧路	・標茶	9,751	13,107	22,858	1,041	382	1,423	2,656.225	110.025	2,546.200	10.7	2,552	9.8	11.5
	・磯分	31,526	43,085	74,611	7,204	2,475	9,679	17,783.575	1,292.575	16,491.000	22.9	2,475	9.8	12.20
	計	9,024	9,254	18,278	8,953	8,215	17,168	23,638.000	713.000	22,925.000	99.2	2,640	9.24	12.24
雪裡	・雪裡	116	209	325	107	78	185	297.100	12.100	285.000	92.2	2,777	9.20	12.30
	・假	9,140	9,463	18,603	9,060	8,293	17,353	23,935.100	725.100	23,210.000	99.1	2,642	9.20	12.20
	計	1,268	1,169	2,437	1,164	855	2,019	3,298.390	40.890	3,257.500	9.18	2,834	10.1	12.19
尾幌		3,947	4,512	8,459	3,675	1,920	5,595	9,286.660	526.660	8,760.000	93.1	2,527	9.10	12.24
十勝支場管内計		128.141	157.409	285.550	29.103	16,256	45,859	74,486.920	3,778.380	70,658.530	19.3	2,562	9.6	2.10
千歳	・西越	4,148	5,038	9,236	4,076	1,575	5,651	13,255.610	406.110	12,470.000	98.3	3,255	9.21	2.5
	・漁川	139	363	502	121	82	203	301.000	34.000	267.000	87.1	2,488	9.22	11.30
	・豊平	466	690	1,156	304	110	414	613.200	42.300	570.900	65.2	2,017	9.1	11.20
	計	4,753	6,141	10,894	4,501	1,767	6,268	14,169.810	482.410	13,307.900	94.7	3,148	9.1	11.30

敷生	敷飛	82	96	178	70	42	112	179.000	1.670	177.330	85.4	2.557	9.10	12.31
	生	55	82	137	51	31	82	126.000	1.310	124.690	92.7	2.471	9.4	12.31
	計	137	178	315	121	73	194	305.000	2.980	302.020	83.3	2.521	9.4	12.31
勇拂	勇 拂	569	602	1.171	567	261	828	1.533.119	20.619	1.512.000	99.6	2.704	10.10	1.10
染退	・染 退	2.218	1.425	3.643	1.662	865	2.527	3.407.770	152.170	3.255.600	74.9	2.050	10.4	12.25
	・新 冠	96	128	224	71	37	108	158.100	6.200	151.900	74.0	2.368	10.11	12.12
	計	2.314	1.553	3.867	1.733	902	2.635	3.565.870	158.370	3.407.500	74.9	2.058	10.4	12.25
三石	・三 石	356	230	586	344	157	501	816.180	21.180	795.000	96.6	2.402	10.11	12.23
元浦川	・元 浦 川	288	188	476	281	60	341	700.550	25.550	675.000	97.6	2.493	10.1	12.30
幌別	・幌 別	667	422	1.089	641	178	819	1.528.900	53.900	1.475.000	96.3	2.380	10.1	12.30
千歳支場管内計		9.084	9.314	18.398	8.188	3.398	11.586	(内供試卵 379.500) 22.619.429	(供試卵を含まず) 765.009	21.474.920	90.2	2.763	9.1	2.5
渡島	遊樂部第一	1.089	848	1.937	1.009	564	1.573	2.803.800	177.300	2.626.500	92.8	2.778	10.9	12.31
	遊樂部第二	14	26	40	—	—	—	—	—	—	—	—	10.21	12.23
	計	1.103	874	1.977	1.009	564	1.573	2.803.800	177.300	2.626.500	91.5	2.779	10.9	12.31
利別	利 別	680	852	1.532	131	67	198	391.600	4.100	387.500	20.9	2.989	9.14	11.28
	冷 水	179	144	323	179	102	231	552.900	7.900	545.000	100.0	3.095	10.5	11.28
	計	859	996	1.855	310	169	429	944.500	12.000	932.500	36.1	3.047	9.14	11.28
知内	・知内第一	1.147	2.187	3.334	890	477	1.367	2.140.000	58.900	2.081.100	77.6	2.417	10.5	12.25
	・知内第二	15	53	68	10	6	16	25.000	200	24.800	66.7	2.500	11.5	12.20
	計	1.162	2.240	3.402	900	483	1.383	2.165.000	59.100	2.105.900	77.5	2.406	10.5	12.25
厚澤部	厚澤部第一	413	570	988	292	130	422	770.500	38.000	732.500	69.9	2.639	10.1	12.20
	厚澤部第二	163	207	370	106	44	150	249.900	17.400	232.500	65.7	2.452	10.11	12.20
	計	581	777	1.358	398	174	572	1.020.400	55.400	965.000	68.5	2.564	10.1	12.20
朱太	作 開	220	304	524	185	79	264	427.200	2.200	425.000	84.1	2.309	10.1	12.10
尻別	目 名	611	847	1.458	448	175	623	946.000	186.000	760.000	73.3	2.114	10.1	12.20

渡島支場管内計		4.536	6.038	10.574	3.250	1.644	4.894	8.306.900	492.000	7.814.900	71.6	2.556	9.14	12.31	
天鹽	・天 鹽	1.316	1.097	2.413	646	205	951	1.683.900	108.900	1.575.000	49.1	2.607	9.1	10.20	
	・美深第一	64	133	197	56	40	96	190.420	2.420	187.500	87.2	3.400	9.10	11.30	
	・美深第二	227	350	577	221	116	337	634.740	19.740	615.000	97.4	2.872	9.15	11.30	
	・智 東	1.065	1.091	2.156	1.044	495	1.539	2.693.630	123.650	2.570.500	98.0	2.580	9.1	12.13	
	計	2.672	2.671	5.343	1.967	956	2.928	5.202.710	255.210	4.947.500	73.6	2.651	9.1	12.13	
名寄	・名 寄	111	99	210	104	45	149	297.500	2.220	295.280	93.7	2.861	9.1	11.30	
	・二 十 線	7	12	19	—	—	—	—	—	—	—	—	11.3	11.17	
	計	118	111	229	104	45	149	297.500	2.220	295.280	88.1	2.861	9.1	11.30	
徳志別		516	675	1.191	148	55	203	374.300	4.300	370.000	28.7	2.530	9.12	11.4	
頓別	・頓 別	548	518	1.066	425	162	587	1.022.000	32.000	990.000	77.6	2.405	10.1	11.20	
	・一 巳 内	41	56	97	34	18	52	97.600	1.600	96.000	82.9	2.871	11.1	11.25	
	・北見幌別	221	264	485	—	—	—	—	—	—	—	—	10.1	10.31	
	・北見幌別	計	810	838	1.648	459	180	639	1.119.600	33.600	1.086.000	56.7	2.439	10.1	11.25
	計	810	838	1.648	459	180	639	1.119.600	33.600	1.086.000	56.7	2.439	10.1	11.25	
音江	・音 江	878	1.265	2.143	601	195	796	1.405.000	20.000	1.385.000	68.6	2.338	8.27	11.20	
	・神 居	74	182	256	45	20	65	61.700	2.200	59.500	60.8	1.593	9.23	11.3	
	・上川第一	40	226	266	19	9	28	47.500	220	47.280	47.5	2.505	9.15	10.30	
	・上川第二	76	134	213	54	22	76	132.500	2.950	129.550	71.1	2.639	9.24	10.26	
	計	1.068	1.808	2.876	719	246	965	1.646.700	25.370	1.621.330	67.3	2.290	8.27	11.20	
天鹽支場管内計		5.184	6.103	11.287	3.397	1.482	4.879	8.640.810	320.700	8.320.110	65.5	2.544	8.27	12.13	
本年度合計		227.618	248.268	475.886	90.743	45.087	135.830	(内供試卵 379.500) 233.194.890	(供試卵を含まず) 10.631.560	222.183.830	39.9	2.570	8.27	2.10	
前年度合計		179.814	214.984	394.798	69.726	34.522	104.248	184.750.420	6.243.595	178.501.825	38.8	2.649	9.1	2.10	
前々年度合計		163.990	190.287	354.277	65.282	29.589	94.871	175.135.590	10.117.440	163.644.150	39.8	2.680	9.1	2.11	

▲ 浜上調査 鮭親魚捕獲採卵成績表

場名	河川名	採卵場名	捕獲数			使用親魚数			採卵数	運搬害死卵数	收容卵数	♀親魚使用率	平均採卵数	期 間		備 考
			♀	♂	計	♀	♂	計						自月日	至月日	
本場	濱益川	濱益	24	49	73	—	—	—	—	—	—	—	—	10. 2	12.20	
	余市川	余市	14	9	23	—	—	—	—	—	—	—	—	10.13	12.20	
	豊平川	雁木	5	15	20	—	—	—	—	—	—	—	—	11.23	12.20	
		計	43	73	116	—	—	—	—	—	—	—	—	10. 2	12.20	
虹別	古多糠川	古多糠	518	384	902	392	203	595	949,000	31,500	917,500	75.7	2,340	10.14	12.10	薫別事業場に收容せり
	元崎無異川	元崎無異	82	59	141	64	39	103	156,700	11,700	145,000	78.0	2,448	10.31	12. 3	〃
	陸志別川	陸志別	204	124	328	140	54	194	313,400	20,400	293,000	68.6	2,252	10. 5	12. 3	〃
	風蓮川	姉別第二	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—捕獲なし
	床丹川	床丹	181	137	318	18	13	31	40,300	2,800	37,500	9.9	2,795	10. 1	11.30	現地收容
	サシルイ川	サシルイ	43	43	86	35	35	70	70,560	3,260	67,300	81.4	2,019	9.11	12.10	〃
		計	1,028	747	1,775	649	344	993	1,531,960	69,660	1,462,300	63.1	2,377	9.11	11.30	
十勝	別寒邊牛川	別寒邊牛	293	408	701	47	29	76	107,520	2,520	105,000	16.0	2,287	9.15	11.30	尾幌事業場に收容せり
千歳	錦多峰川	錦多峰	77	132	209	68	61	129	168,200	3,200	165,000	88.3	2,474	10. 8	1.31	敷生事業場に收容せり
	社台川	社台	37	42	79	30	27	57	69,010	1,510	67,500	81.1	2,303	10.11	12. 1	〃
	千歳川	島松	50	73	123	42	33	75	66,200	7,700	58,500	84.0	1,576	9.15	12. 7	千歳支場に收容せり
	厚別川	厚別	—	3	3	—	—	—	—	—	—	—	—	10. 1	11.15	採卵せず
	鵡川	鵡川	187	341	528	33	12	45	69,250	16,750	52,500	17.6	2,098	9.18	11.30	勇拂事業場に收容せり
	沙流川	沙流	11	17	28	—	—	—	—	—	—	—	—	10.15	11. 2	採卵せず
	石狩川	石狩	36	21	57	36	21	57	89,280	1,780	87,500	100.0	2,480	—	—	千歳支場に收容せり
		計	398	629	1,027	209	154	363	461,940	30,940	431,000	52.5	2,210	9.15	1.31	

渡島	長萬部川	長萬部	210	206	416	110	53	163	222,500	5,900	216,600	52.4	2,022	9. 7	12.13	現地收容
	落部川	落部	64	79	143	53	58	111	120,500	7,200	113,300	82.8	2,273	10. 4	12.23	〃
	茂邊地川	茂邊地	580	893	1,473	197	139	336	150,000	200	149,800	34.0	761	10. 1	12.20	〃
	久根別川	久根別	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	11.14	12.20	捕獲なし
		計	854	1,178	2,032	360	250	610	493,000	13,300	479,700	44.7	1,685	9. 7	12.23	
天塩	天塩川	ニユツブ	93	50	143	82	50	132	229,630	4,630	225,000	88.2	2,800	9. 1	11.30	現地收容
	〃	美深	5	6	11	5	1	6	7,590	90	7,500	100.0	1,518	10.20	11. 8	〃
	石狩川	永山	100	264	364	71	45	116	148,000	27,000	121,000	71.0	2,084	9.20	11.30	〃
	〃	オサラツベ	16	71	87	13	5	18	25,500	500	25,000	80.2	1,961	9.16	11.20	香江事業場に收容せり
	〃	徳富	9	20	29	—	—	—	—	—	—	—	—	11. 2	12. 7	
		計	223	411	634	171	101	272	410,720	32,220	378,500	76.7	2,402	9. 1	12. 7	
合 計			2,839	3,446	6,285	1,436	878	2,314	3,005,140	148,640	2,856,500	50.6	2,093	9. 1	1.31	

▲ 鮭親魚捕獲採卵成績前年度対照表 (浜上調査の成績を含む)

區 分	實 施 個所数	捕 獲 数			使 用 親 魚 数			採 卵 数	運 搬 害 死 卵 数	收 容 卵 数	♀親魚 使用率	平 均 採 卵 数	期 間	
		♀	♂	計	♀	♂	計						自月日	至月日
本年度	117	230,457	251,714	482,171	92,179	45,965	138,144	(内供試卵 379,500) 236,200,030	10,780,200	(供試卵を含まず) 225,040,330	40.0	2,562	8.27	2.10
前年度	115	186,119	222,188	408,307	72,802	35,879	108,681	189,463,350	6,500,225	182,963,125	39.1	2,602	9. 1	2.10
比 較	増 加	44,338	29,526	73,864	19,377	10,086	29,463	46,736,680	4,279,975	42,077,205	0.9	—	—	—
増 減	減 少	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

(2) 孵化及放流

本年度鮭稚魚の孵化及放流は採卵数 236,200,030粒より225,040,330粒を收容し尾の、181,625,772尾の稚魚を放流したが、之を前年度に比べると25,004,508尾の放流増加を示す好成績を以て終了したが之を詳記すると次表の通りである。

▲ 鮭 孵 化 放 流 成 績 表

支場	事業場	收容卵数	死卵数	孵出尾数	孵出率	放流尾数	放流期間		備	考
							自	至		
虹別		22,102,500	5,505,290	16,597,210	75.1	16,588,710	4.15	5.30	{ 風蓮事業場より7,275,000粒及び標津事業場より8,700,000粒計15,975,000粒の移殖收容卵を含む 虹別支場へ7,275,000粒富幌事業場へ1,800,000粒計9,075,000粒を移殖す 標津事業場より9,275,000粒伊茶仁事業場より640,000粒風蓮事業場より1,800,000粒の移殖收容卵計11,715,000粒を含む 渡島支場へ3,122,800粒移殖す 虹別支場へ8,700,000粒 富幌事業場へ9,275,000粒 伊茶仁事業場へ2,737,500粒 計20,712,500粒移殖す 標津事業場より2,737,500粒移殖收容し富幌事業場へ640,000粒を移殖す 日梨事業場よりの1,677,500粒 浜上調査 河川古多様分917,500粒 同陸志別分295,000粒 同元崎無異分145,000粒 計3,035,000粒を含む 蕨別事業場へ1,677,500粒 春刈古丹假收容所へ595,000粒 トピニタイ簡易孵化場へ80,000粒 計2,578,270粒を移殖す 日梨事業場よりの移殖收容卵595,000粒を含む 管外への移殖卵3,202,800粒を除き 浜上調査河川採卵場分の内1,357,500粒を收容卵数に含む	
	風 蓮	2,897,500	182,370	2,715,130	93.7	2,713,630	4.1	4.30		
	富 幌	8,727,200	539,900	8,187,300	93.8	8,105,000	4.1	5.30		
	標 津	11,207,500	754,590	10,452,910	93.2	10,359,400	4.1	5.31		
	伊 茶 仁	9,180,000	1,801,580	7,378,420	80.3	7,304,650	5.21	5.31		
	蕨 別	11,337,500	2,033,870	9,303,630	82.0	9,301,990	4.20	5.31		
	日 梨	2,229,000	140,280	2,088,720	93.7	2,067,000	5.17	6.4		
	(春刈古丹)	820,770	149,730	671,040	81.7	650,000	3.10	6.14		
	計	68,501,970	11,107,610	57,394,360	83.7	57,090,380	3.10	6.14		
北見		9,007,500	984,761	8,022,739	89.0	7,942,510	4.20	4.27	{ 西網走孵化室へ487,500粒 網走事業場へ4,142,500粒 斜里事業場へ1,957,500粒 洛滑孵化室へ2,197,500粒 移殖收容せり 湧別事業場より1,957,500粒の移殖收容卵を含む 湧別事業場よりの移殖收容卵4,142,500粒を含む 湧別事業場よりの移殖收容卵487,500粒を含む	
	湧 別	11,625,000	783,800	10,841,200	93.3	10,611,100	4.17	4.30		
	(洛 滑)	2,197,500	293,500	1,904,000	86.6	1,853,000	4.10	4.15		
	斜 里	2,482,500	544,600	1,937,900	78.0	1,899,150	4.10	4.25		
	網 走	9,963,100	825,900	9,137,200	91.8	8,588,800	4.22	6.25		
	(西網走)	1,442,500	90,523	1,351,977	93.7	1,338,500	6.6	6.8		
	藻 琴	1,572,500	109,015	1,463,485	93.0	1,451,485	4.10	5.9		
		計	43,568,100	4,243,542	39,324,558	90.2	38,312,645	4.10		
十勝	興 部	745,000	64,600	680,400	91.3	672,100	4.20	4.30	{ 愛国採卵場及び千代田採卵場の内12,642,500粒 幕別採卵場の内2,480,000粒 假監採卵場より667,500粒の移殖卵を收容 池田土功組合、洞爺実験所への移殖卵計366,000粒を孵出数より除き 暑寒別事業場への移殖卵1,000,000粒は收容卵より除く 歴舟川採卵場分と白人事業場よりの移殖收容卵1,000,000粒を含む 御影、新得、佐幌、芽室、各採卵分場を收容 阿寒、茶路、庶路、音別、各採卵分場を收容 千代田採卵場分の中1,197,500粒 幕別採卵場分の内6,316,500粒及び西三號、札内、音更、東三號、千住各採卵場分と假監採卵場よりの移殖卵720,000粒を含み、大樹漁協組大樹收容所に移殖した1,000,000粒を收容数より除く、又庶野、廣尾、豊浦各漁協組に移殖した發眼卵2,300,000粒は孵出数より除く 假監採卵場分の内1,122,500粒を含み、利別事業場及長萬部收容所に移殖した1,700,000粒を收容卵数より除く 釧路事業場へ1,122,500粒、十勝支場へ667,500粒、白人事業所へ720,000粒、計2,510,000粒を移殖し 浜上調査河川別寒邊牛分105,000粒を含む 管外移殖卵2,700,000粒を除き、浜上調査河川採卵場分105,000粒を收容卵数に含む、又分興の爲の發眼移殖卵2,666,000粒は孵出尾数より除く	
	幌 内	2,282,500	475,243	1,807,257	79.0	1,806,000	4.13	4.25		
	岩 尾 別	2,250,000	71,600	2,178,400	96.8	2,150,000	5.5	5.15		
	計	43,568,100	4,243,542	39,324,558	90.2	38,312,645	4.10	6.25		
	(大 樹)	2,344,000	146,490	2,197,510	93.7	2,136,753	3.20	4.30		
	(御 影)	1,252,030	64,710	1,187,320	94.8	1,143,150	4.20	5.30		
	(白 糠)	1,128,500	84,500	1,044,000	92.5	894,000	5.2	6.5		
	白 人	16,279,000	6,292,700	7,686,300	61.1	7,578,350	4.20	5.31		
	釧 路	22,632,500	2,646,835	19,985,665	81.7	19,575,435	3.1	5.23		
	雪 裡	3,257,500	153,271	3,104,229	95.2	3,073,500	3.20	5.30		
	尾 幌	6,355,000	2,879,500	3,475,500	54.6	3,420,500	5.20	5.30		
		計	68,063,530	15,890,506	49,507,024	72.7	48,642,788	3.1		
千歳		13,453,900	829,810	12,624,090	94.3	12,483,900	4.15	5.17	{ 浜上調査河川島松川採卵場分58,500粒 同石狩川採卵場分87,500粒計146,000粒を含む (豊平採卵場より支場への移殖に伴う運害卵及本場假收容中の死卵合計73,410粒は收容卵数及死卵数に含む)	

	敷 生	534.520	56.380	478.140	89.5	468.100	3.1	4.30	{ 錦多峰川165,000粒社台川67,500粒の浜上調査河川分を含む
	勇 拂	1,565.000	36.727	1,528.273	97.7	1,517.400	3.14	5.13	
	染 退	3,407.500	923.710	2,483.190	72.9	2,453.190	4.1	5.18	{ 浜上調査河川鶴川分 52,500粒を含む
	三 石	795.000	59.600	735.400	92.5	732.000	4.25	5.10	
	元 浦 河	675.000	82.980	592.020	87.7	590.760	3.25	4.30	{ 浜上調査河川採卵場分 431,000粒を含む
	幌 別	1,475.000	272.000	1,203.000	81.1	1,190.000	4.15	5.20	
	計	21,905.900	2,261.207	19,644.713	89.9	19,435.950	3.1	5.20	
渡島		5,749.300	962.700	4,786.600	88.0	4,634.000	4.6	5.20	{ 當幌事業場よりの移殖収容卵3,122,800粒を含む(但し運害卵312,800粒を収容卵数及死卵数に含む)
	利 別	1,882.500	112.300	1,770.200	95.5	1,760.000	3.20	4.28	
	知 内	2,105.900	989.800	1,116.100	53.0	1,113.600	5.12	6.19	
	厚 澤 部	965.000	97.400	867.600	89.9	851.900	2.14	4.30	
	朱 太	425.000	73.250	351.750	82.8	351.000	3.18	4.25	{ 釧路事業場よりの移殖収容卵950,000粒を含む(但し運害卵28,500粒を収容卵数及死卵数に含む)
	尻 別	760.000	118.300	641.700	84.4	641.500	3.28	5.24	
	計	11,887.700	2,353.750	9,533.950	82.5	9,352.000	2.14	6.19	十勝及虹別支場からの移殖卵4,072,800粒を含む
天塩		4,947.500	470.790	4,476.710	90.4	3,805.200	4.10	5.31	{ 5月5日の大増水で残余の稚魚流失す
	徳 志 別	370.000	35.100	334.900	90.5	130.000	4.25	4.30	
	頓 別	990.000	109.100	880.900	89.0	854.500	3.1	3.31	
	(歌 登)	96.000	1.230	94.770	98.7	90.040	4.20	4.30	{ 十勝支場より移殖収容す
	暑 寒 別	1,0000.00	36.100	963.900	96.3	913.500	5.25	5.31	
音 江		1,469.500	226.783	1,242.717	84.5	1,230.000	4.10	4.30	{ 音江及神居採卵場分並に浜上調査河川オサラツベ川採卵場分25,000粒を含む
	名 寄	295.280	8.100	287.180	97.2	284.309	3.31	4.30	
	(東神樂)	176.830	35.200	141.630	80.0	124.600	4.1	4.15	上川第一同第二採卵場分を収容
	計	9,345.110	922.403	8,422.707	90.1	7,429.149	3.1	5.31	{ 十勝支場からの移殖卵1,000,000粒及浜上調査河川採卵場分25,000粒を収容卵数に含む
虹別 (浜上調査河川現地仮収容分)	トビニタイ	80.000	31.240	48.760	60.9	47.000	4.18	4.18	目梨事業場より移殖
	〃 サシルイ	67.300	22.120	45.180	67.1	45.000	4.18	4.18	
	〃 床 丹	37.500	9.110	28.390	75.7	28.000	4.25	4.25	
	渡島 茂 邊 地	149.800	7.200	142.600	95.2	140.000	3.12	3.27	{ 釧路事業場よりの移殖卵750,000粒を含む(移殖に伴う運害卵8,600粒を収容卵数及死卵数に夫々含む)
	〃 長 萬 部	966.600	232.800	733.800	76.6	725.000	5.8	5.30	
	〃 落 部	113.300	1.700	111.600	98.5	110.000	4.12	5.25	
	天塩 美 深	7.500	910	6.590	87.8	6.450	4.10	5.31	
	〃 ニユツブ	225.000	28.150	196.850	87.4	192.910	4.10	5.31	{ 十勝支場管内より洞爺湖外4ヶ所に移殖分與した發眼前2,666,000粒を本表孵出尾数欄より除く
	〃 永 山	121.000	46.200	74.800	61.8	68.500	2.20	3.10	
	計	1,768.000	379.430	1,388.570	78.9	1,362.860	2.20	5.30	
本年度合計		225,040.330	37,158.448	185,215.882	82.3	181,625.772	2.14	6.25	
前年度合計		182,900.825	23,731.490	159,111.535	87.0	156,621.264	15.27	6.30	
比較 増 減	増	42,139.505	13,426.958	26,104.347	—	25,004.508	—	—	
	減	—	—	—	4.7	—	—	—	

2. 鯨 孵 化 事 業

(1) 親魚捕獲及採卵

本年度鯨親魚の捕獲及採卵は千歳支場西越採卵場外32個所(内直營20個所及目國內川外1個所の浜上調査河川採卵場)に於て實施したが、捕獲数は總計73,726尾で前年度に比べ31,406尾の捕獲増を示し、又採卵数は總計25,445,048粒で前年度に比べ13,838,558粒の採卵増を示す成績を以て終了した。之を魚種別にみると櫻鱒に於ては捕獲數23,890尾、採卵數10,441,506粒で、前年度に比べ捕獲數は7,861尾の捕獲減少であるが採卵數は1,570,656粒の採卵増加を示してゐる。又樺太鱒に於ては捕獲數49,836尾、採卵數15,003,542粒で前年度に比べ捕獲數は37,773尾、採卵數は11,917,902粒の共に増加の好成績を以て終了したが之を詳記すると次表の通りである。

▲ 鯨 親 魚 捕 獲 採 卵 成 績 合 計 表 (○印は混獲 ●印は浜上調査によるものとす)

場 名	採卵場名	捕 獲 數 (尾)			使用親魚數 (尾)			採 卵 數 (粒)	運搬害死卵數 (粒)	收 容 卵 數 (粒)	♀親魚使用率 (%)	平 均 採 卵 數 (粒)	實 施 期 間	
		♀	♂	計	♀	♂	計						自	至
虹 別	西 春 別	2,553	3,336	5,889	1,679	2,124	3,803	2,431,661	108,661	2,323,000	63.8	1,493	8. 1	10. 5
風 蓮	○風蓮第一	38	25	62	35	12	47	63,400	900	62,500	92.1	1,811	9.21	9.30
	○風蓮第二	60	70	130	42	15	57	76,200	1,200	75,000	70.0	1,814	9.21	9.30
	計	98	95	193	77	27	104	139,600	2,100	137,500	78.6	1,813	9.21	9.30
當 幌	シカルナイ	125	64	189	120	44	164	245,000	15,000	230,000	96.0	2,042	9. 1	9.30
標 津	標津第一	670	785	1,455	140	60	200	237,000	44,500	192,500	21.1	1,693	9.15	10. 5
	標津第二	77	37	114	50	15	65	60,500	3,000	57,500	65.1	1,210	9.21	9.26
	計	747	822	1,569	190	75	265	297,500	47,500	250,000	25.4	1,566	9.15	10. 5
伊 茶 仁	忠類橋	1,306	1,393	2,699	5	3	8	8,660	1,160	7,500	0.4	1,732	6.20	9.30
	○伊茶仁	25	8	33	19	3	22	30,383	383	30,000	76.0	1,599	9. 5	10.10
	○野付	20	16	36	20	13	33	27,443	443	27,000	100.0	1,377	9. 1	9.30
	計	1,351	1,417	2,768	44	19	63	66,486	1,986	64,500	3.3	1,534	6.20	10.10
目 梨	○春刈古丹	191	253	444	11	5	16	22,500	250	22,250	5.8	2,045	10. 1	10.20

虹別支場管内計		5,065	5,987	11,052	2,121	2,294	4,415	3,202,747	175,497	3,027,250	40.9	1,546	6.20	10.20
北 見	端 野	1,188	991	2,179	725	443	868	1,505,670	33,170	1,472,500	61.1	2,091	7. 5	10.10
湧 別	○中湧別	4,841	5,143	9,984	1,071	350	1,421	1,514,500	44,500	1,470,000	22.1	1,414	9. 1	10.19
	○下湧滑	453	504	957	418	179	597	656,500	19,000	637,500	92.3	1,571	9.21	10.13
	計	5,294	5,647	10,941	1,489	529	2,018	2,171,000	63,500	2,107,500	28.1	1,533	9. 1	10.19
斜 里	斜 里	5,365	4,537	9,902	3,157	1,186	4,343	4,160,500	145,300	4,015,000	58.9	1,318	5. 1	10.20
	止 別	2,689	1,556	4,245	1,437	540	1,977	1,642,800	85,300	1,557,500	53.4	1,151	7. 1	10.15
	計	8,054	6,093	14,147	4,594	1,726	6,320	5,803,100	230,600	5,572,500	57.0	1,263	5. 1	10.20
網 走	○呼 人	194	172	366	157	70	227	185,500	3,000	182,500	80.9	1,188	9.11	10.13
藻 琴	○藻 琴	549	339	888	452	149	601	619,890	14,890	605,000	82.4	1,374	9. 1	9.26
興 部	○興 部	181	116	297	104	22	126	113,000	3,000	110,000	57.5	1,087	9.16	10.19
幌 内	○幌 内	2,273	1,700	3,973	585	200	785	910,750	20,750	890,000	25.7	1,557	9.16	10.17
岩尾別	岩 尾 別	4,453	4,335	8,788	2,192	882	3,074	4,237,000	12,000	4,225,000	49.2	1,933	6.20	10.20
北見支場管内計		22,186	19,393	41,579	10,298	3,721	14,019	15,545,910	380,910	15,165,000	46.9	1,510	5. 1	10.20
白 人	千 住	277	130	407	76	27	103	95,500	2,050	93,450	27.5	1,388	6.13	9.30
	○幕 別	35	15	50	35	15	50	95,580	1,080	94,500	100.0	2,731	9.13	10.30
	計	312	145	457	111	42	153	191,080	3,130	187,950	35.6	1,721	6.13	10.30
釧 路	磯 分	262	182	444	203	87	290	293,800	4,800	289,000	77.5	1,447	9.21	9.30
	○標 茶	240	237	477	210	150	360	316,800	14,300	302,500	87.5	1,509	9.24	10. 5
	計	502	419	921	413	237	650	610,600	19,100	591,500	82.3	1,481	9.21	10. 5
十勝支場管内計		814	564	1,378	524	279	803	801,680	22,230	779,450	65.6	1,530	6.13	10.30
千 歳	西 越	91	61	152	78	35	113	185,700	10,400	(供試卵 7,500) 167,800	85.7	2,381	6.10	10.31
千歳支場管内計		91	61	152	78	35	113	185,700	10,400	(供試卵 7,500) 167,800	85.7	2,381	6.10	10.31

尻 別	●目 国内	157	52	209	83	25	108	189.500	7.000	182.500	52.9	2.283	9. 1	9.24
渡島支場管内計		157	52	209	83	25	108	189.500	7.000	182.500	52.9	2.283	9. 1	9.24
天 塩	智 東	2.148	1.066	3.214	1.030	517	1.607	2.138.320	173.320	1.965.000	50.8	1.962	7.12	10. 2
	美深第一	2.342	1.870	4.212	799	265	1.064	1.842.380	72.380	1.770.000	34.1	2.569	6.22	9.22
	●ニューブ	30	21	51	—	—	—	—	—	—	—	—	9.21	9.27
計		4.520	2.957	7.477	1.889	782	2.671	3.980.700	245.700	3.735.000	44.0	2.107	6.22	10. 2
名 寄	○名 寄	332	184	516	328	92	420	682.500	5.900	676.600	98.8	2.081	9.11	9.29
	○二 十	42	21	63	40	11	51	86.000	560	85.440	95.2	2.150	9.17	9.26
	計	374	205	579	368	103	471	768.500	6.460	762.040	98.4	2.088	9.11	9.29
徳志別	徳 志 別	6.301	3.853	10.154	163	67	230	278.300	3.300	275.000	2.6	1.707	6. 3	10.26
頓 別	頓 別	481	311	792	192	81	273	284.650	12.150	272.500	39.9	1.483	7.10	10.10
暑寒別	暑 寒 別	165	110	275	78	30	108	207.361	—	207.361	47.3	2.671	8.15	9.29
音 江	○音 江	51	28	79	—	—	—	—	—	—	—	—	6.18	7. 4
天塩支場管内計		11.892	7.464	19.356	2.690	1.063	3.753	5.519.511	267.610	5.251.901	22.6	2.056	6. 3	10.26
本 年 度 合 計		40.205	33.521	73.726	15.794	7.417	23.211	25.445.048	863.647	(供試卵 7.500) 24.573.901	39.2	1.618	5. 1	10.30
前 年 度 合 計		25.049	17.271	42.320	6.524	2.645	9.169	11.606.490	533.490	11.073.000	26.0	1.779	5.10	10.31
比 較	増 加	15.156	16.250	31.406	9.270	4.772	14.042	13.838.558	330.157	13.500.901	13.2	—	—	—
	減 少	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

▲ 櫻 鱒 親 魚 捕 獲 採 卵 成 績 表

(○印は混獲 ●印は浜上調査によるものとす)

場 名	採卵場名	捕 獲 数			使用親魚数			採 卵 数	運搬害 死卵数	収 容 卵 数	♀親魚 使用率	平 均 採卵数	實施期間	
		♀	♂	計	♀	♂	計						自	至
虹 別	西 春 別	870	558	1.428	267	180	456	625.931	23.931	602.000	74.6	2.268	8. 1	9.21
風 蓮	○風蓮第一	38	25	63	35	12	47	63.400	900	62.500	92.1	1.811	9.21	9.30
	○風蓮第二	60	70	130	42	15	57	76.200	1.200	75.000	70.0	1.814	9.21	9.30
	計	98	95	193	77	27	104	139.600	2.100	137.500	78.6	1.813	9.21	9.30
當 幌	シカルナイ	101	34	135	97	29	126	218.000	13.000	205.000	96.0	2.247	9. 1	9.30
標 津	○標津第一	135	214	349	—	—	—	—	—	—	—	—	9.15	9.19
	○標 津	19	11	30	19	5	24	33.500	1.000	32.500	100.0	1.763	9.21	9.22
	計	154	225	379	19	5	24	33.500	1.000	32.500	12.0	1.763	9.15	9.22
伊茶仁	忠 類 橋	466	331	797	—	—	—	—	—	—	—	—	6.20	9.30
	○伊茶仁	17	2	19	15	2	17	25.334	334	25.000	88.2	1.689	9.11	10.10
	○野 茶 付	10	3	13	10	3	13	14.600	100	14.500	100.0	1.460	9. 1	9.30
	計	493	336	829	25	5	30	39.934	434	39.500	5.1	1.597	6.20	10.10
虹別支場管内計		1.716	1.248	2.964	494	246	740	1.056.965	40.465	1.016.500	28.8	2.140	6.20	10.10
北 見	端 野	521	169	690	478	93	571	1.073.500	28.500	1.045.000	91.7	2.246	7. 5	10.10
斜 里	斜 里	1.856	1.138	2.994	372	177	549	599.800	14.800	585.000	20.0	1.612	5. 1	9.10
	止 別	322	135	457	207	79	286	319.300	16.800	302.500	64.3	1.543	7. 1	9. 9
	計	2.178	1.273	3.451	579	256	835	919.100	31.600	887.500	26.6	1.587	5. 1	9.10
藻 琴	○藻 琴	22	5	27	22	4	26	41.300	1.300	40.000	100.0	1.877	9.13	9.15
岩尾別	岩 尾 別	1.140	1.026	2.166	824	313	1.137	1.750.000	—	1.750.000	72.3	2.124	6.20	10.10
北見支場管内計		3.861	2.473	6.334	1.903	666	2.569	3.783.900	61.400	3.722.500	49.3	1.988	5. 1	10.30
白 人	千 住	108	23	131	2	1	3	2.500	—	2.500	1.9	1.250	6.13	9.30
	○幕 別	15	5	20	15	5	20	50.530	1.030	49.500	100.0	3.369	9.13	10.20
	計	123	28	151	17	6	23	53.030	1.039	52.000	13.8	3.119	6.13	10.20
十勝支場管内計		123	28	151	17	6	23	53.030	1.030	52.000	13.8	3.119	6.13	10.20

千 歳	西 越	91	61	152	78	35	113	185.700	10.400	(供試卵 7,500) 167,800	85.7	2,381	6.10	10.31
千歳支場管内計		91	61	152	72	35	113	185.700	10.400	167,800	85.7	2,381	6.10	10.31
尻 別	●目 國 内	157	52	209	83	25	108	189.500	7.000	182,500	52.9	2,283	9. 1	9.24
渡島支場管内計		157	52	209	83	25	108	189.500	7.000	182,500	52.9	2,283	9. 1	9.24
天 塩	智 東	1,267	609	1,876	1,090	517	1,607	2,138,320	173,320	1,965,000	86.0	1,962	7.17	10. 2
	美深第一	2,342	1,870	4,212	799	265	1,064	1,842,380	72,380	1,770,000	34.1	2,569	6.22	9.22
	●ニユツプ	30	21	51	—	—	—	—	—	—	—	—	9.21	9.27
計		3,639	2,500	6,139	1,889	782	2,671	3,980,700	245,700	3,735,000	51.9	2,107	7.17	10. 2
名 寄	○名 寄	332	184	516	328	92	420	682,500	5,900	676,000	98.8	2,081	9.11	9.29
	○二 十 線	42	21	63	40	11	51	86,000	560	85,440	95.2	2,150	9.17	9.26
	計	374	205	579	368	103	471	768,500	6,460	762,040	98.9	2,088	9.11	9.29
徳志別	徳 志 別	4,568	1,913	6,481	6	3	9	10,200	200	10,000	1.3	1,700	6. 3	9.24
頓 別	頓 別	339	188	527	137	60	197	205,650	8,150	197,500	40.4	1,501	7.10	9.30
暑寒別	暑 寒 別	165	110	275	78	30	108	207,361	—	207,361	47.3	2,671	8.15	9.29
音 江	○音 江	51	28	79	—	—	—	—	—	—	—	—	6.18	7. 4
天塩支場管内計		9,136	4,944	14,080	2,478	978	3,456	5,172,411	260,510	4,911,901	27.1	2,087	6. 3	10. 2
本年度合計		15,084	8,806	23,890	5,053	1,956	7,009	10,441,506	380,805	(供試卵 7,500) 10,053,201	33.5	2,066	5. 1	10.31
前年度合計		20,368	11,383	31,751	4,712	1,875	6,588	8,870,850	460,950	8,409,900	23.1	1,882	5.10	10.31
比 較	増 加	—	—	—	340	81	421	1,570,656	—	1,643,301	10.4	—	—	—
増 減	減 少	5,284	2,577	7,861	—	—	—	—	80,145	—	—	—	—	—

▲ 樺太鯨親魚捕獲採卵成績表 (○印は混獲によるものとす)

場 名	採卵場名	捕 獲 数 (尾)			使用親魚数 (尾)			採 卵 数	運 搬 害 死 卵 数	收 容 卵 数	♀親魚 使用率	平 均 採卵数	實施期間	
		♀	♂	計	♀	♂	計						自	至
虹 別	西 春 別	1,683	2,778	4,461	1,403	1,944	3,347	1,805,730	84,730	1,721,000	83.4	1,287	8.21	10. 5
當 幌	シカルナイ	24	30	54	23	15	38	27,000	2,000	25,000	95.8	1,174	9. 1	9.30
標 津	○標津第一	535	571	1,106	140	60	200	237,000	44,500	192,500	26.2	1,693	9.15	10.5
	○標 津	58	26	84	31	10	41	27,000	2,000	25,000	53.4	871	9.21	9.26
	計	593	597	1,190	171	70	241	264,000	46,500	217,500	28.8	1,602	9.15	10. 5
伊茶仁	忠 類 橋	840	1,062	1,902	5	3	8	8,660	1,160	7,500	0.6	1,732	6.20	9.30
	○伊茶仁	8	6	14	4	1	5	5,049	49	5,000	50.0	1,262	9. 5	9.30
	○野 付	10	13	23	10	10	20	12,843	343	12,500	100.0	1,284	9. 1	9.30
計		858	1,081	1,939	19	14	33	26,552	1,552	25,000	22.1	1,398	6.20	9.30
目 梨	○春刈古丹	191	253	444	11	5	16	22,500	250	22,250	5.8	2,045	10. 1	10.20
虹別支場管内計		3,349	4,739	8,088	1,627	2,048	3,675	2,145,782	135,032	2,010,750	48.6	1,319	6.20	10.26
北 見	端 野	667	822	1,489	247	50	297	432,170	4,670	427,500	37.0	1,750	8. 2	10.10
湧 別	○中 湧 別	4,841	5,143	9,984	1,071	350	1,421	1,514,500	44,500	1,470,000	22.1	1,414	9. 1	10.19
	○下 渚 滑	453	504	957	418	179	597	656,500	19,000	637,500	92.3	1,571	9.21	10.13
	計	5,294	5,647	10,941	1,489	529	2,018	2,171,000	63,500	2,107,500	28.1	1,533	9. 1	10.13
斜 里	斜 里	3,509	3,399	6,908	2,785	1,009	3,794	3,560,500	130,500	3,430,000	79.4	1,282	9. 1	10.20
	止 別	2,367	1,421	3,788	1,230	461	1,691	1,323,500	68,500	1,255,000	52.0	1,084	7. 1	10.15
	計	5,876	4,820	10,696	4,015	1,470	5,485	4,884,000	199,000	4,685,000	68.3	1,216	7. 1	10.20
網 走	○呼 人	194	172	366	157	70	227	185,500	3,000	182,500	80.4	1,188	9.11	10.13
藻 琴	○藻 琴	527	334	861	430	145	575	578,590	13,590	565,000	81.6	1,346	9. 1	9.26
興 部	○興 部	181	116	297	104	22	126	113,000	3,000	110,000	57.5	1,087	9.16	9.26

幌内	〇幌内	2,273	1,700	3,973	585	200	785	910,750	20,750	890,000	25.7	1,557	9.16	10.17
岩尾別	岩尾別	3,313	3,309	6,622	1,368	569	1,937	2,487,000	12,000	2,475,000	41.3	1,818	8.21	10.20
北見支場管内計		18,325	16,920	35,245	8,395	3,055	11,450	11,762,010	319,510	11,442,500	45.8	1,402	7.1	10.20
白人	千住別	169	107	276	74	26	100	93,000	2,050	90,950	43.8	1,257	6.13	9.30
	〇幕別	20	10	30	20	10	30	45,050	50	45,000	100.0	2,253	9.13	10.30
	計	189	117	306	94	36	130	138,050	2,100	135,950	49.7	1,479	6.13	10.30
釧路	磯分内茶	262	182	444	203	87	290	293,800	4,800	289,000	77.5	1,417	9.21	9.30
	〇標別	240	237	477	210	150	360	316,800	14,300	302,500	87.5	1,509	9.24	10.5
	計	502	419	921	413	237	650	610,600	19,100	591,500	82.3	1,481	9.21	10.5
十勝支場管内計		691	536	1,227	507	273	780	748,650	21,200	727,450	73.4	1,479	6.13	10.30
天塩	智東	881	457	1,338	—	—	—	—	—	—	—	—	7.12	9.18
徳志別	徳志別	1,733	1,940	3,673	157	64	221	268,100	3,100	265,000	9.1	1,708	7.22	10.26
頓別	頓別	142	123	265	55	21	76	79,000	4,000	75,000	38.7	1,436	9.1	10.10
天塩支場管内計		2,756	2,520	5,276	212	85	297	347,100	7,100	340,000	7.7	1,637	7.12	10.26
本年度合計		25,121	24,715	49,836	10,741	5,461	16,202	15,003,542	482,882	14,520,700	46.8	1,397	6.13	10.30
前年度合計		5,726	6,337	12,063	2,123	838	2,961	3,085,640	110,040	2,975,600	37.0	1,453	5.20	10.20
比較	増加	19,395	18,378	37,773	8,618	4,623	13,241	11,917,902	372,802	11,545,100	9.8	—	—	—
	減少	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

(2) 孵化放流

本年度鱈稚魚の孵化及放流は採卵数25,445,048粒より24,523,901粒を收容し、20,790,022尾の稚魚を放流したが、之を前年度に比べると11.027.332尾の増加を示し、魚種別にみると櫻鱈に於ては收容卵数10,003,201粒、放流数8,625,174尾で前年度に比べ收容卵は1,643,301粒、放流数

は1,566,114尾の増加を示し、樺太鱈に於ては收容卵数14,520,700粒、放流数12,164,848尾で前年度に比べ收容卵は11,545,100粒、放流数は9.461,218尾の増加を示す好成绩を以て終了したが、之を詳記すると次表の通りである。

▲ 櫻 鱈 孵 化 放 流 成 績 表

支 場	事 業 場	收容卵数	死 卵 数	孵出尾数	孵化率	放流尾数	放流期間		備 考
							自月日	至月日	
虹 別	風 蓮 富 幌 標 幌 伊 津 茶 仁 計	602.000	242.530	359.470	59.7	359.000	1.20	1.31	
		137.500	8.670	128.830	93.7	128.330	2.28	2.28	
		205.000	10.800	194.200	94.7	193.700	2. 1	2.20	
		32.500	3.950	28.550	87.9	27.750	4. 1	4.30	
		39.500	4.670	34.830	88.2	34.630	2.28	2.28	
		1.016.500	270.620	745.880	73.4	743.410	1.20	4.30	
北 見	斜 里 藻 琴 岩 尾 計	1.045.000	146.200	898.800	86.0	890.800	4.20	4.27	
		887.500	177.000	710.500	80.1	689.190	2. 1	2.28	
		40.000	6.200	33.800	84.5	33.100	3.15	4.30	
		1.750.000	35.900	1.714.100	97.9	1.704.000	5. 5	5.15	
		3.722.500	365.300	3.357.200	90.2	3.317.090	2. 1	5.15	
十 勝	白 人	52.000	4.010	47.990	91.0	47.100	2.10	2.28	
千 歳		167.800	15.250	152.550	91.0	151.787	3.15	4.10	7.500粒 供試卵
渡 島	尻 別	182.500	18.200	164.300	90.0	164.100	2.28	3. 9	浜上調査 目國內川分收容
天 塩	徳 志 別 頓 名 署 寄 寒 別 計	3.215.000	478.160	2.736.840	87.2	2.709.940	3.29	3.29	{ 群馬縣水産水試験場へ50.000粒 暑寒別事業場へ470.000粒移殖
		10.000	1.000	9.000	90.0	7.500	4. 7	4.15	
		197.500	25.700	171.800	86.9	163.200	2.20	2.28	
		726.040	32.660	729.380	95.7	722.087	3.31	4.15	
		677.331	71.335	606.026	89.5	598.960	4.20	5.10	
		4.861.901	608.855	4.253.046	87.5	4.201.687	2.20	5.10	
合 計		10.003.201	1.282.235	8.720.966	87.2	8.625.174	1.20	5.15	群馬縣水試に移殖した50.0000粒を收容卵数から除く
前 年 度 合 計		8.409.900	1.060.630	7.349.270	87.4	7.059.060	2. 1	5.13	

比 較	増 加	1,593.301	221.605	1,371.696	—	1,566.114	—	—
増 減	減 少	—	—	—	0.2	—	—	—

▲ 樺太鱒孵化放流成績表

支 場	事 業 場	收容卵數	死 卵 數	孵出尾數	孵出率	放流尾數	放流期間		備	考
							自月日	至月日		
虹 別	當 幌 標 津 伊 仁 目 梨 計	1,721,000	255,200	1,465,800	85.1	1,464,800	2.20	2.28		
		25,000	1,800	23,200	92.8	23,000	2.10	2.20		
		217,500	8,750	208,750	96.0	201,500	4.1	4.25		
		25,000	4,270	20,730	82.9	20,600	2.28	2.28		
		22,250	1,940	20,310	91.3	20,000	2.15	2.15		
		2,010,750	271,960	1,738,790	86.5	1,729,900	2.10	4.25		
北 見	湧 別 斜 里 網 走 藻 部 興 部 幌 内 岩 別 計	427,500	33,100	394,400	92.3	390,500	4.20	4.27		
		2,107,500	150,000	1,957,500	92.9	1,940,300	4.1	4.7		
		4,685,000	852,760	3,832,240	81.8	3,755,600	3.10	3.30		
		182,500	19,600	162,900	89.3	138,400	4.22	4.25		
		565,000	58,300	506,700	89.7	503,700	4.5	5.9		
		110,000	5,000	105,000	95.5	103,600	4.1	4.5		
		890,000	370,960	519,040	58.2	518,020	4.1	4.5		
		2,475,000	66,400	2,408,600	97.3	2,380,000	5.5	5.15		
		11,442,500	1,556,120	9,886,380	85.4	9,730,120	4.1	5.15		
十 勝	白 人 釧 路 計	135,950	4,200	131,750	96.9	130,800	2.10	2.28		
		591,500	229,361	362,139	61.2	358,528	2.1	2.15		
		727,450	233,561	493,889	67.9	489,328	2.1	2.28		
天 鹽	一 別 德 志 頓 別 計	—	—	—	—	—	—	—		
		265,000	25,900	239,100	90.6	150,000	4.20	4.30		
		75,000	6,150	68,850	91.8	65,500	2.20	2.23		
		340,000	32,050	307,950	90.6	215,500	2.20	4.30		
合 計		14,520,700	2,093,691	12,427,009	86.3	12,164,848	2.1	5.15		

前 年 度 合 計	2,975,600	211,120	2,764,480	92.9	2,702,630	1.1	5.13
比 較 増 加	11,545,100	1,882,571	9,662,529	—	9,461,218	—	—
増 減 減 少	—	—	—	6.6	—	—	—

3. 姫鱒孵化事業

本年度の支笏湖に於ける姫鱒孵化事業は、捕獲数1,916尾の内採卵に供した雌親魚1,408尾より756,265粒を採卵し、發眼後芦ノ湖へ50,000粒を分譲、663,000尾を支笏湖に放流したが、其の成績を詳記すると下表の通りである。

姫 鱒 捕 獲 採 卵 成 績 表

區 分	捕 獲 数			使 用 親 魚 数			採 卵 数	♀ 親 魚 使用率	平 均 採 卵 数	期 間		備 考
	♀	♂	計	♀	♂	計				自月日	至月日	
本 年 度	1,559	357	1,916	1,408	234	1,642	756,265	90.3	537	10.10	11.15	
前 年 度	10,442	2,194	12,636	10,231	1,602	11,833	3,471,500	9.79	339	10.21	11.17	
比較 増	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
増減 減	8,883	1,837	10,720	8,823	1,368	10,191	2,715,235	7.6	—	—	—	

姫 鱒 孵 放 流 成 績 表

區 分	收容卵数	死卵数	移殖卵数	孵出尾数	孵化率 %	放流尾数	放流期間		備 考
							自月日	至月日	
本 年 度	756,265	38,170	50,000	668,095	94.78	663,000	4.28	4.30	移殖卵 150,000粒は芦ノ湖へ分譲
前 年 度	3,471,500	563,966	662,500	2,245,000	83.7	2,240,000	5.1	5.10	

比較 { 増 増減 減	2,715,235	525,796	612,500	1,516,939	11.08	1,577,000			
----------------	-----------	---------	---------	-----------	-------	-----------	--	--	--

4. 鮭鱒種卵種苗の移殖

鮭鱒種族の維持増進並に回帰率の向上を図る爲種卵種苗の移殖を実施したが其の成績次表の通りである。

▲ 種卵種苗移殖成績表

魚種	移殖卵数	運搬害 死卵	移殖先 收容卵数	産地 場名、採卵場名	移殖先	備考
鮭	5,450,000	—	5,450,000	風蓮 別當賀	虹別支場	收容後原卵にて移殖
〃	1,825,000	—	1,825,000	〃 風蓮第一	〃	〃
〃	1,922,200	122,200	{ 1,155,000	〃 別當賀	當幌事業場	採卵直後原卵にて移殖
〃	〃	〃	{ 645,000	〃 風蓮第一	〃	〃
〃	8,700,000	—	8,700,000	標津 標津	虹別支場	收容後原卵にて移殖
〃	7,304,800	304,800	7,000,000	〃 〃	當幌事業場	採卵直後原卵にて移殖
〃	2,450,000	175,000	2,275,000	〃 標津第一	〃	〃
〃	681,400	41,400	640,000	伊奈仁 野付	〃	〃
〃	2,737,500	—	2,737,500	標津 標津第一	伊奈仁事業場	收容後原卵にて移殖
〃	3,122,800	312,800	2,810,000	〃 〃	渡島支場	當幌事業場に移殖された卵の内から發眼後更に移殖せり
〃	1,677,500	—	1,677,500	目梨 羅白	薫別事業場	收容後原卵にて移殖
〃	80,000	—	80,000	〃 〃	トビニタイ 簡易孵化室	〃
〃	595,000	—	595,000	〃 〃	春刈古丹假收容所	〃
〃	5,187,000	229,500	1,957,500	湧別 中湧別	斜里事業場	採卵直後原卵にて移殖
〃	511,500	24,000	487,500	〃 〃	西網走孵化室	〃
〃	4,417,600	275,100	4,142,500	〃 〃	網走事業場	〃
〃	830,100	162,600	667,500	尾幌 假監	十勝支場	〃
〃	1,000,000	—	1,000,000	十勝 千代田	暑寒別事業場	發眼卵
〃	266,000	—	266,000	〃 〃	池田土功組合	〃
〃	100,000	—	100,000	〃 〃	洞爺湖實驗所	〃
〃	1,000,000	—	1,000,000	白人 幕別	大樹漁協組	大樹假收容所に收容 發眼卵
〃	1,500,000	—	1,500,000	〃 〃	庶野漁協組	發眼卵
〃	500,000	—	500,000	〃 〃	廣尾漁協組	〃
〃	300,000	—	300,000	〃 〃	豊浦漁協組	〃
〃	847,000	127,000	720,000	尾幌 假監	白人事業場	採卵直後原卵にて移殖
〃	1,230,080	107,580	1,122,500	〃 〃	釧路事業場	〃
〃	950,000	28,500	921,500	釧路 標茶	利別事業場	〃
〃	750,000	8,600	741,400	〃 〃	長萬部假收容所	〃
鱒	50,000	—	50,000	天鹽 智東	群馬縣水試	發眼卵(さくらます)
姫鱒	50,000	—	50,000	千歳 支笏湖	芦ノ湖	
計	53,035,480	1,919,080	51,116,400			

5. 害魚驅除

鮭鱒孵化事業の成果を確保する爲、稚魚放流の阻害となる害魚の驅除を主要河川に於て実施したが其の成果は次表の通りである。

▲ 害魚驅除成績表

場名	河川名	期間 自月日至月日	漁具	驅除魚類名	驅除數	備考
----	-----	--------------	----	-------	-----	----

十勝川	6.15	7.31	曳網	ウグイ	433.000	千代田採卵場に於て実施
虹別川	6.20	8.31	〃	雨鰻	517.500	野付採卵場に於て実施
北見	4.22	7.1	〃	ウグイ	2,571.000	若松堰堤に於て実施
〃	7.4	8.21	〃	〃	165.000	渚滑採卵場に於て実施
天鹽	4.15	7.31	〃	〃	759.000	網走採卵場に於て実施
〃	6.17	7.20	刺網	—	—	菅江採卵場に於て実施
〃	6.15	9.14	曳網	〃	375.910	名寄及二十線採卵場に於て実施
〃	8.1	8.31	〃	〃	300.000	頓別川々口より1,000間の間
計	4.15	9.14			5,121.410	

6. 鯉増殖事業

本年度鯉増殖事業は250億粒を採卵目標として留萌外7個所の事業所と留萌外2個所で寄子の海中還元を実施し、採卵数累計4,580,639万粒、豫定計画の183%の下記好成績を以て終了した。

▲ 昭和年24度 鯉増殖事業採卵孵化成績表

事業所名	採 卵		孵 化		使 用 魚 数	採 卵 数 (万粒)				孵 出 数 (万尾)	孵化率 (%)	摘 要
	着手	終了	發眼	發生		孵化器收容	簡易孵化	寄子還元	計			
留 萌	3.19	5.25	4.10	4.22	80,004	133,361	—	3,600,000	3,733,361	2,617,744	74.0	
増 毛	3.10	5.25	4.10	4.22	181,369	301,775	1,275	—	303,050	162,466	63.8	
焼 尻	3.20	5.25	4.15	4.22	44,676	74,460	—	—	74,460	54,417	72.5	
稚 内	3.21	5.25	4.25	5.9	33,897	49,980	6,528	—	56,508	42,428	74.8	
悠 泊	3.21	5.25	4.24	5.9	38,640	81,600	—	90,000	171,600	123,690	74.4	
計	3.10	6.10	4.10	6.3	478,451	817,296	20,843	3,742,500	4,580,639	3,141,622	74.0	

7. 鰈増殖事業

本年度鰈増殖事業は50億粒を採卵目標として網走外3個所に於て実施したが、全般的に時期が遅れたため使用親魚が少なく採卵には相當の困難を來し、目標の採卵数に達し得ないで採卵数累計297,550万粒、豫定計画の59.5%の下記成績を以て終了した。

▲ 昭和年24度 鰈採卵孵化成績表

事業所名	魚 種	採 卵		孵 化		使 用 魚 数	採 卵 数 (万粒)	孵 出 数 (万尾)	孵化率 (%)	摘 要
		着手	終了	發眼	發生					
網 走	クロガシラ	5.6	5.16	5.12	5.20	1,373	56,700	46,010	81.2	
能 温	〃	5.5	5.15	5.12	5.20	1,513	64,260	52,480	81.6	
取 根 沼	〃	5.3	5.16	5.10	5.17	3,088	133,200	132,749	99.4	
厚 岸	〃	4.27	5.19	5.6	5.13	828	43,390	33,832	78.0	
計		4.27	5.19	5.6	5.20	6,802	297,550	265,071	85.0	

8. 公魚増殖事業

本年度公魚増殖事業は2億粒を採卵目標として網走外1個所で実施したが採卵数累計20,695万粒、豫定計画の103.5%の下記成績を以て終了した。

▲ 昭和24年度 公魚増殖事業採卵孵化成績表

事業所名	採 卵		孵 化		使 用 数 親 魚 数	採 卵 数 (粒)	孵 化 数 (粒)	孵化率 (%)	摘 要
	着手	終了	發眼	發生					
雨 龍	5.14	5.27	5.25	6.10	17,004	56,950,000	42,762,500	75.0	
網 走	4.12	4.17	4.27	4.30	73,000	150,000,000	117,000,000	78.0	
計	4.12	5.27	4.27	6.10	80,004	206,950,000	159,762,500	77.2	

9. 淡水増殖事業

(一) 虹鱒増殖事業

本道に於ける虹鱒種卵種苗の大量生産をなすと共に蕃殖を圖る爲民間に種卵種苗を配付し、併せて道内未利用空閑水面及河川に放流し内陸水面の魚族増産を圖る目的を以つて自昭和24年2月1日—至7月31日間本事業を実施したがその結果次の通り。

(1) 虹鱒採卵並親魚養成

本年度は200万粒を採卵目標とし、北見支場が昭和24年2月4日採卵したのを始めとして、順次各支場及摩周湖に於て採卵を開始したが、使用親魚の不漁と成熟状況思はしくなく、採卵終了迄の間に豫定計畫の74.3%採卵数累計1,486,556粒の下記成績を以て終了した。

▲ 昭和24年度 虹 鱒 採 卵 成 績 表

場 名	採卵月日		使用親魚数			採 卵 数 (粒)	親 魚 養 成		摘 要
	着手	終了	早	合	計		豫 定	實 績	
虹別支場	3. 4	5. 2	256	139	395	80,800	1,500	1,920	
北見支場	2. 4	3.24	26	26	52	21,640	2,000	4,480	
十勝支場	4. 3	5. 6	41	13	54	14,000	5,500	5,500	
千歳支場	2. 8	5. 9	348	224	572	207,000	4,000	1,945	
渡島支場	3.16	4.24	35	34	69	23,000	250	151	
摩周湖	5.24	6.30	806	642	1,448	1,140,116	—	—	
計	2. 4	6.30	1,512	1,078	2,590	1,486,556	13,250	13,996	

(2) 虹鱒種卵移殖孵化放流

本年度は虹鱒卵100万粒を移殖孵化放流する目標であつたが、採卵が思はしくなかつたため4月25日より7月29日まで間に於て下表の通り豫定計畫の55.5%、853,041粒を移殖の上孵化放流した。

▲ 昭和24年度 虹 鱒 種 卵 移 殖 成 績 表

支 廳 別	移殖放流所	移殖放流数 (粒)	移殖月日	摘 要
渡 島	赤川水源池	3,000	5.23	河川放流計畫に依る
〃	渡島支場	37,432	7.12	〃
膽 振	長 流 川	176,794	6.27	〃
日 高	幌 滿 川	42,284	6.27	〃
空 知	空 知 川	358,155	6.25—7.18	〃
〃	空知川舊河川	34,716	7.18	〃
〃	明石養鱒場	10,000	4.25	道内民間養殖事業を發展させ種卵種苗を育成させる爲に配布
石 狩	伏見養鱒場	30,000	7.18	〃
後 志	福田 〃	20,171	7.19	〃
〃	菊川 〃	25,000	7.18	〃
〃	藤川 〃	10,000	7.21	〃
宗 谷	ホロベツ川	20,000	7.18	〃
釧 路	虹 別 支 場	85,489	7.25—7.29	〃

計	85,3041	4.25—7.29
---	---------	-----------

(二) 鯉兒の河川放流並稻田放養

本道内水面魚族資源維持のため昭和18年度より繼續して放流したが、本年度は100万尾放流の目標で當場で生産した種苗と鯉種苗生産者より購入した稚魚を適當河川湖沼に放流した。更に農山村に新鮮なる魚肉蛋白質を供給する目的をもつて稚鯉の育成に適當と考えられる稻田に放養したがその成績は下表の通りである。

(1) 河 川 放 流

▲ 昭和24年度 鯉 兒 河 川 放 流 成 績 表

支 廳 別	放流河川名	放 流 尾 數	摘 要
石 狩	豊 平 川	50,000	
十 勝	十 勝 川	150,000	
釧 路	タ ツ ヲ ブ 沼	162,000	
留 萌	焼尻島無名沼	30,000	
計		392,000	

(2) 稻 田 放 養

▲ 昭和24年度 稻 田 放 養 成 績 表

支 廳 別	配付尾數	摘 要
石 狩	590,400	
後 志	509,500	
空 知	466,000	
上 川	328,160	
留 萌	50,000	
網 走	2,038,000	
膽 振	150,000	
十 勝	160,000	
釧 路	—	
根 室	34,000	
渡 島	30,000	
日 高	15,800	
計	4,371,860	

10. 鱈 増 殖 事 業

本年度の鱈増殖事業は岩内事業所外2ヶ所で50億粒を採卵目標として實施したが、岩内事業所は地元民の熱意ある不斷の協力によつて、豫定目標の196%の好成績を収めたため、採卵數累計564,000万粒、豫定計畫の112.8%の下記成績をもつて終了した。

▲ 昭和24年度 鱈 増 殖 事 業 採 卵 成 績 表

事業所名	使用親魚数(尾)			豫定 採卵数	採卵数	着手 月日	終了 月日	摘 要
	♀	♂	計					
岩内	19,608	6,955	26,562	億粒 20	万粒 392,160	1.24	2.28	
様似	7,140	4,159	11,305	20	142,920	2.3	3.10	
砂原	1,446	1,169	2,615	10	28,920	1.28	3.8	
計	28,200	12,283	40,482	50	564,000	1.24	3.10	

11. 調査及試験

(一) 鮭、鱒の卵の受精方法に就いての考察

(1) 目的

鮭鱒の人工孵化事業實施に當り現行の受精の方法は Vraski(1877) 或は Scheuring('23)等の考察による極めて有効な方法が採られて居るが、何故此の様な特殊の方法が受精の際に有効であるかと云う生物學的な根據は十分明らかになされて居ない。之等の諸方法が鮭鱒卵の人工受精法として優れて居る點を生物學的に明にし事業實施中に起る受精成績不良の原因を明にせんとするものである。

(2) 考察の事項及其の結果

(イ) 淡水中で人工的に媒精すると受精率の悪いわけ

淡水中では精子の活動が極めて活發で短時間(約1分内外)で受精力を失う事と、卵も亦淡水に接すると短時間(10分—15分)で賦活され精子の入り得ない状態となる事が大きな原因で温度其他周りの條件に影響される事も多い。

(ロ) 精子が其中で長時間活動する液は何か?

鮭鱒卵の精子は体腔液及其れと各等しい滲透壓 (Osmotic Pressure) を示す海水や平衡食鹽水の中では活發に運動し其時間長く 子が卵に入る機会が多くなる。

(ハ) 淡水の中では未受精卵がどうして受精力を失い易いか? 又其中で受精力の長時間變らない液は何か?

未受精卵が淡水中で受精出来なくなるのは卵が淡水中で賦活され卵膜が出来る際の卵門閉鎖に直接の原因があるのではないと思われる。精子と同様に卵も体腔液、等調リンゲル液及平衡食鹽水の中では長時間受精出来る状態を保たれ 0—0.1°C の温度下では48時間内でも尙高率の受精率を示す。

(ニ) 等調リンゲル液や体腔液中で媒精しその中に入れて置いた卵はなぜ受精しないか?

之等の濃厚溶液中では精子が卵に入つても其後の受精現象が強く抑制されて居る爲正常な變化が起らない。此の事はイオン濃度に大きな關係があり鮭卵の場合 M/10 平衡食鹽水以下でなければ受精が進行しない。

(3) 結 び

等調リンゲル液や体腔液で精液を薄めると淡水中よりも2—3倍永く活動し受精する機会が多くなる。其れで之等の液で或程度に精液を薄めて良く攪拌し更に水を加へて受精を完成する方法が最も良い方法と考へられる。併し等調液を多量に用意する事又体腔液を多量に採取する事に少々困難があるので、現在行われて居る乾導法 (dry Method) を確實に實行する事が成績を擧げる事であり体腔液の混在は上述の意味で良結果を與へ注水後の攪拌は精子の入つた卵に良く接水せしめる爲に又必要な事である。

(二) 黒頭鰈 Limanda schrenki Schmidt の調査

(1) 目的

鰈類特に能取湖の黒頭鰈の移動状況、生長度、資源量を調査し其増殖上の參考資料を提供せんとするものである。

(2) 調査研究事項及結果

能取湖内で漁獲せられた黒頭鰈の尾柄にセルロイド板を結び附けたもの及足の長さ 2.4cm の眞鍮製綴紙を有眼側の背鰭基部にさし込み無眼側で折曲げたものを標識として放流し其洄歸再捕によつて洄游移動、生長、資源量並標識による影響を調査した。

(イ) 標識の魚体に及ぼす影響

セルロイド板及眞鍮紙共に魚体に多少の損傷を與へるが何れも生活力旺盛で移動洄游生長に大きな障害はないものと考へられた。

(ロ) 移動の方向及位置

湖内のクロガシラガレイは何れも春には産卵場へ集まるが湖内に突出する中瀬を境として北と南の二群に分れる。南側の群は春には湖の西岸側→夏期には中央部→秋には東岸側→冬→春には西岸側と移動する事を確め得た。

(ハ) 再捕魚の検討

同湖のクロガシラガレイは湖外に出る事無く周年湖内で洄遊しながら春に産卵場へ集合する事が明となり、放流標識魚と漁獲数との関係及再捕の検討により生長度、資源量の算定が容易となつて來ると考へ得られる。

(三) 支笏湖に於けるヒメマス^ニの生態調査

(1) 目 的

支笏湖産鯡^ニの生態を調査し本種増殖上の参考資料を得んとするものである。

(2) 研究事項及結果

(イ) 雌雄比同じ場所同じ方法による漁獲物によつて年間の雌雄比の變遷を見ると 5—7月の間は雄魚が稍々多く、8—10月には雌魚が著しく多くなり 10月末 11月の産卵盛期には雌魚が84%を示して居る。

(ロ) 年令組成は季節により異なり 2年魚は春のみに見られ 3年魚は年間を通じて見られるが秋には4—5年が大部分を占め 3年魚は比較的少くなる。年間の組成%は4年魚が73% 5年魚が20%で殘餘は3年魚及2年魚によつて占められて居る。

(ハ) 鱗の輪の成長状況より見ると最も生長の良好なのは 3年目であつて此の年には最も活發に攝餌し又漁獲個体の出現率より見て最も大きな洄遊を行う事が認められる。一般鱗の成長状況は個体により又一個体の部分により變異が稍々著しい事を認め得られた。

(四) 鱗層より見た鮭の生態

(1) 目 的

北海道の各河川に遡上産卵する鮭群の特徴を明にし種族洄歸の根拠を究明せんとする。

(2) 研究事項及結果

(イ) オヨック海に注ぐ北見の二河川、網走川と常呂川の鮭を用ひ其体長と鱗との關係を Fraser と Lee とに依つて補正された Lea の計算式 $pn = (L - L_s)Rn / S + ds \dots 1$ に依つて検討を試み、此の方法による魚群の特徴の顯出が可能である事を確め得た。

(ロ) 体長、推算胴長、鱗の半径は比較的先天要因の保持される傾向が強い様で、毎年同様に常呂川群が網走川群より大きい。しかし之等の年成長増加量は稍々不安定なものである。又之等の連年の大きさの平均を以つて夫々の群個有の成長度と考へても無理は無い。

(ハ) 4年魚の鱗の各生長帯の巾の鱗の半径に對する百分率は成長度とは逆に先天的安定性に乏しく、その年變化の異同を以つて成育海區の異同も推測出来る様である(特に $\frac{a}{a+b+c}$ に於て)

(ニ) 或る一群の各個体間には何等補償作用を認められぬが、年次河川の異なる群の間には此現象が存在する様である。第一年月の成長量及率は其年の環境要因に支配されるに反し、二年目以後は之等は補償作用の爲に變動するものと考へられる。

(ホ) 鱗の半径と推算胴長の兩者に於いてリー氏現象(高年魚によつて推算せられた若年時代の体長は實際の其年令魚の体長より小さいと云ふ事)が顯著に認められ、若年派上群の成長と高年派上群の成長は早期に於いて異なつて居ると考へられる。

(五) 網走湖に於けるワカサギの食性に関する研究

(1) 目 的

網走湖の重要生産物であるワカサギの生態を調査し、重要要因である餌料生物との關係を究明すると共に、湖沼生産に関する基礎資料を得んとするものである。

(2) 研究事項及結果

主としてワカサギの食性と浮游生物の消長を究明し其關係よりワカサギの攝餌に對する考察を試みた。

(イ) 網走湖産ワカサギの主要餌料となるものはイサザアミ、甲殻類プランクトン、双翅類幼生を主とした底棲生物及シラウオ等で植物性プランクトン、輪虫類は殆んど採られて居ない。

(ロ) 本湖のワカサギは降海型と陸封型の2つに分けられ降海型ワカサギのみがイサザアミを採り兩者の索餌域の異なる事が考へられる。

(ハ) プランクトンネットで採集したプランクトンの組成とワカサギの攝取プランクトンの組成が著しく異なり、一種類のプランクトンのみを多量に採つて居る傾向が強い。

(ニ) 特定のプランクトンのみが多量に存在する區域があると思へるか、又ワカサギが選擇的指向性を有つて單一プランクトンのみをるか其本質に就いては今後の研究に俟たねばならない。

(六) 鮭卵の孵化試験

“木村式重疊孵化器による鮭卵の孵化並びに稚魚飼育（豫備試験）”

(1) 目的

従来の孵化方法を可及的に簡易化し、孵化器を立体的に使用して設置場所を節約し、孵化用水は之を孵化器の底部より吹上げ收容卵子全面に均等に接觸させ用水を可成節約する。孵化稚魚はそのまま孵化盆中で臍囊吸収時まで飼育し、直接河川に放流して養魚池を節約せんとするものである。

(2) 試験事項及結果

孵化器は高さ 98cm で 32×32cm 7厘目金網張の特殊孵化盆を使用し、30枚重ね、一枚の孵化盆は 3500粒盛とし、孵化器總收容卵数を 100,000粒とした。孵化用水は 1吋ホースにより孵化器底部より吹上げらせ上部排水口より排棄した。

(イ) 發眼率は 86.8%（對照區 96.5%）孵化率 81.5%（對照區 96.0%）であつた。

(ロ) 水量は（孵化器の排水量として）水温 7.8℃—8.0℃用水の 1分間 3升6合—6升 としたが 100,000万粒收容に於ては 1分間 5升以上の水量が必要である。

(ハ) 水生菌の着生は用水が常に卵子全面に接觸交替するため對照區よりも好結果を示した。

(ニ) 孵化盆中の稚魚の飼育盆 50,000尾につき 45日間行つたが河川放流時に於ける残存死害數 4,935尾、放流尾數 45,065尾、浮游率 91.0%の好成績を収めた。（排水量 1分間 5升とす）

(ホ) 孵化器の規格については本年度に於ける試験の結果より孵化盆の孵化槽より出入れする操作、及び落差と導水關係等より孵化器の高さを半分に減ずる。即ち孵化盆 15枚重ね 50,000粒收容孵化器が理想的と考へ、本年度はこの改良孵化器により更に水量關係（1分間排水量3升、4升、5升の各試験區につき）を試験する豫定である。

“木村式撒水孵化器による鮭卵の孵化試験（豫報）”

(1) 目的

鮭卵を流水中に浸漬することなく常に撒水により可成孵化用水と設置場所を節約し、孵化用水の不充分な場合、又卵子を發眼迄或場所

に置かねばならない特殊な場合に於ける参考に供せんとした。

(2) 試験事項及結果

孵化盆は 32×32cm 7厘目金網張のもの 15枚重ね、總收容卵数は 45,000粒とし、孵化盆の最上部に撒水箱（32×32cm亜鉛板に 5厘目網孔 1,500孔をあけたもの）を設置し 1分間 3升5合の用水を撒水させ孵化盆の最上部には受水箱を設置して落下した用水を排棄した。

(イ) 發眼率は 92.9%（對照區 98.5%）孵化率は 77.4%（對照區 95.1%）を示した。

(ロ) 水量は試験期間 7.8℃—8.0℃の用水を 1分間 3升5合撒水させたがこの水量によつて卵子が凍結する事は認められなかつた。しかし少量の用水を使用する場合とか、低温な孵化用水を使用する場合、及び設置場所が気温の影響を受けること大なる處では孵化盆の周圍に防寒設備を必要とする。

(ハ) 發眼迄の所要日数はアトキンズ式よりも 6日間遅れ、孵化開始までの日数は 5日間遅れた。

(ニ) 水生菌の着生はアトキンズ式より倍結果を得た。これは用水が常に卵子全面に接觸交替するためと考へられる。

(ホ) 撒水による水滴の落下の衝激の爲特に目立つて卵子が障害を受ける事は認められなかつた。

(ヘ) 特別に製作された 7厘目の金網盆に卵子を二重に盛り、これに撒水する時は用水は直ちに落下せず、何分盆中に停留し卵子は常に水によつて被覆される状態にある。これは孵化進行に好都合な事である。

(ト) 稚魚の畸型の數については對照區と同様特筆すべきものはない。

(チ) 本試験は孵化迄觀察したが、孵化率はアトキンズ式に比して劣るが相等の成績を示し、流水に浸漬せず撒水のみで孵化を行ひ得る事が知られる。

(リ) 本法によれば孵出直前迄孵化盆を積み重ねて撒水するだけで特に孵化槽を必要としないが、孵化開始後は流水中に浸漬しなければ完全に孵出を遂行する事が出来ない。

(七) 湖沼、河川、地下水の水質学的研究

“養魚池水質調査”

(1) 目的

本場養鯉池（止水池、流水池、稻田）に於ける水温、水素イオン濃度、酸素の日中変化及プランクトンにつき観察し養殖指導の資料とした。

(2) 考察の事項及び其の結果

- (イ) 水温は止水池、稻田共に気温と同様日中高く、夜間は低下して気温と其の高低を共にし常に水温は気温よりも高いが、流水池に於ては日中は気温が水温よりも高く日没後之が次第に轉倒して水温が却つて高温となり、気温が水温以下に低下した。止水池の最高水温は表面 32.6°C (PM3) 最低水温は 24.6°C (AM6) 稻田に於ては其の最高は 34.0°C (PM3) 最低は 24.6°C (AM6)であり、流水池では其の最高は 27.40°C (PM6) 最低は 21.6°C (AM6)を示した。
- (ロ) O_2 量は各池とも晝間に含有量多く夜間は少ない。最高含有量は止水池午後3時 6.76cc/l (13.9%) 稻田、午後3時 8.53cc/l (19.9%) 流水池午後3時 4.62cc/l (8.1.9%)であり、その最低は止水池 午前6時 1.53cc/l (26.1%) 稻田 午前6時 1.07cc/l (18.1%) 流水池 午前6時 3.52cc/l (56.5%)を観測した。止水池に於ては午前6時の観測時 O_2 含有量 1.53cc/l (26.1%)で飼育魚が鼻揚げをした事は注目に値する。鼻揚げの主要原因は水温の高かりし事と O_2 の缺乏にあつた様であり、養魚の鼻揚げと急激な斃死被害が日出前後にある事は養魚上注意すべき事である。
- (ハ) PHは各池とも晝間高く、夜間は少ない。その最高は止水池 正午9.8、稻田午後3時9.6、流水池午後3時—6時 7.2であり、最低は止水池午前6時 7.4、稻田午前6時 7.3、流水池午前6時 6.5 を観測した。
- (ニ) 養魚池の O_2 , PH, の變化は水中植物の生理作用に影響され植物の繁殖状況を異にする池の同時観測により各池間に相違を生ずる。特に今回の観察結果、止水池に於ける植物性浮游生物の過度の繁殖によつて現はれる、所謂濃厚池水は養魚上注意を要するもので適當な注水の必要を認めた。又稻田に於ける緑色藻類の過度の繁殖についても同様、その驅除をなす必要を認める。

“ 本道に於ける鮭鱒親魚遡上主要河川の溶存化学成分 ”

(1) 目的

本道に於ける鮭鱒の遡上する主要河川の水質を究明して學術的、及び水質汚濁等の廣用上に資せんとし調査を行つてゐる。

(2) 調査研究事項及び其の結果

本年度は各支場事業場の應援を得て捕獲場所在位置の 63河川につき調査したが、未調査河川は續行中である。本年度の調査結果より次の事實が得られた。

(a) Concentration of hydrogen ion

PH 6.0 (湧別下流、天鹽、厚沢部、敷生川) PH 7.3 (網走川下流)

(b) Contents of Silicate, Phosphate and Organic ammonium.

SiO_2 6.0mg/L (幌内、幌別川) —40.6mg/L (湧別、湧沸川)

P_2O_5 0.000mg/L (厚沢部、幌内、湧沸川上流、石狩川下流、元浦川、釧路川、藻琴川上下流) —0.20² mg/L (古多糠川)

$\text{NH}_3\text{—N}$ 0.000mg/L (遊樂部、長萬部、千歳、豊平、精進、札内、徳志別、幌内川) —1.79 mg/L (陸志別川)

(c) Chlorides and Sulphate

Cl 2.3mg/L (常呂川下流) 2630.6mg/L (藻琴川下流)

SO_3 2.4mg/L (常呂川下流) —139.4mg/L (藻琴川下流)

(d) Oxygen consumed (as MnO_4K)

Mn O_4K 0.8mg/L (釧路川) —26.8mg/L (厚沢部川)

(e) Sol. total solids and Ashes

Total solids 34.0mg/L (元崎無異川) —5615.0mg/L (藻琴川下流)

CaO 5.6mg/L (三石川) —49.8 (藻琴川下流)

(ハ) 孵化用水の水質調査

(1) 目的

鮭鱒の孵化用水としては湧水を使用する事が第一であるが、種々の都合により溪流水とか河川浸透水、河水等を用ひる場合があるので、之等の水質を研究して孵化事業の資料とすべく調査を行つてゐる。

(2) 研究の事項及び其の結果

本年度は札幌市外中の島の河川浸透水につき水質の季節的變化を調査した。

- (イ) 調査した地下水の自然水頭は地下 4m にあり伏流水の特徴として四季を通じてその揚水量に増減なき多量の水が得られ、又水質は砂礫層を通過し自然濾過されるため、含有する化学成分が少なく季節的變化も甚だ少ない。又地層に有機物を含まないため清澄で良質である。反應は四季を通じて微弱酸性を示しその過マンガン酸加里消費量は $0.9\text{mg/L} - 2.9\text{mg/L}$ の微量を示した。
- (ロ) 水温は気温の影響をうけ相當に變化し、水温年較差は 18° を示し、初春より初秋にかけて水温は気温より低く、晩秋より終冬には気温が水温以下となるが気温より遙かに較差の小さいことは勿論である。冬期は気温が急激に下降するが、水温は最低 2.7°C に止まり凍結することはないが、晩秋より冬にかけて孵化用水に使用する際は卵の孵化日数を遅延させる缺點がある。
- (ハ) 溶存酸素量は $1.9\text{cc/L} - 5.6\text{cc/L}$ ($28.9\% - 61.3\%$) で四季を通じて既にその溶存量は少ない。これを孵化用水に使用する時は事前に十分な曝氣の必要がある。

(九) 河川、湖沼、養殖適地調査

(1) 目的

本道に於ける未利用河川、湖沼につき養殖適地調査を行ひ事業上の参考に供してゐる。

(2) 調査事項及その結果

本年度は後志支庁ニセコ高山池沼(長沼、大沼、神仙沼)及び岩内郡島野村島野川、岩内郡發足村池狀湧泉、及び溜池につき調査を行った。

(イ) ニセコ大沼

爆發火口底に出来標高は海拔 850m 沼の面積は 82.7m^2 で深き最深部 15m である。水は緑色を帯び水色 5 號 透明度 10m で PH 6.8 中性に近く、過マンガン酸加里消費量 0.4mg/L である。プランクトンは比較的多く *Acanthodiaptomus yamanacensis* と *Daphnia* が多い。高等動物はエゾカスミサンセウウオ、ザリガニ、フクドジョウが棲息、以前鯉を放養した事があるが増殖成績不良である。

(ロ) ニセコ長沼

熔岩の堰止めによつて湛水した沼で大沼より 100m 高く 面積 62.28m^2 最深部 5.3m、水色 7 號、PH 6.2、過マンガン酸加里消費量 $2.2 - 9\text{mg/L}$ を示す。プランクトンは *Acanthodiaptomus yamata Censis* が認められる。エゾカスミサンセウウオ及びザリガニが生棲して

いる。

(ハ) ニセコ神仙沼

海拔 770m にあり 長さ 150m、幅 100m、深さ 2m で 大谷地の稱ある廣大な高層濕原にある。水色微黄色で底に黒褐色の腐植質性泥が沈積してゐる。PH 5.2 過マンガン酸加里消費量は他の沼より高く、 7.6mg/L を示す。プランクトンは枝角類の *Simocephalus vetulus* と撓脚類の *Acanthodiaptomus yamanacensis* である。

(ニ) 島野川

湧水川で全長 20 町余、川幅 3m 底質は小礫砂で 5 月の水温は 12.5°C である。水量は $0.096\text{m}^3/\text{min}$ で PH は 7.2、 O_2 7.76cc/L 過マンガン酸加里消費量は 1.7mg/L である。ヤマベ、ハゼ等が生棲しガンマルスの量は多い。

(ホ) 池狀湧泉

面積 600 坪、水深 10cm—1m を有し、水色澄明底質は小礫及砂で湧出水量は豊富である。5 月の水温は 8.5°C 、PH は 6.2 で 過マンガン酸加里消費量は 1.2mg/L である。ヤマベ、イトヨ、ザリガニが生棲しガンマルスの量は多い。

(ヘ) 溜池

面積 600 坪 水深 3m を有し 底質は軟泥である。水色は緑色少々濁し、PH 6.3、 O_2 4.9cc/L で 過マンガン酸加里消費量 3.5mg/L である。プランクトンは *Microcystis* 及び *Copepoda* が多い。ウグイ、フナ、ドジョウ、カワシジユル貝が生棲してゐる。

(十) 鮭鱒産卵促進試験

(1) 目的

早期採卵の未熟親魚を鮭鱒下垂体ホルモンにより成熟を促進して産卵期を早め、蕃養期間を短縮して従来採卵に使用されなかつた未熟親魚をも採卵に使用せんと計つた。

(2) 試験事項及びその結果

十勝支庁千代田捕獲場に於て未熟親魚に鮭鱒下垂体アセトン乾燥粉末を 1 尾當り 35mg m^3 をリンゲル液により乳狀液として腸腔内に注射した結果 10 日乃至 15 日以上産卵を早め、雄についても同様の結果を得た。又注射により得た卵及び精子は受精能力を有する事

も確認した。

(土) 鰻の増殖に関する試験調査

(1) 目 的

北海道に於ける漁業の重要生産物である鰻の生態を明らかにし増殖事業の効果を高めることに必要な基礎的資料を得る爲に実施する。

(2) 調査事項及び結果

(イ) 初期、盛期、後期に於ける卵巣状態と体重と卵重との関係

初期のものゝ卵巣は比較的小さく卵自体も不透明で不規則な形態を有し水分も少ない。卵巣全体の色は黄色を呈する。盛期のものは水分が多くなり赤味を加へ、卵巣の中心部には完熟した卵が見られ二割程度の成熟を示す。この時期は最も卵巣の肥大せる時期で生熟の過程は中心部より逐次外面に及ぶ、卵巣全体の色は少々赤味を帯びて水々しくなる。終期のものは特に赤味を呈し、放卵された後の卵巣は矮縮し若干の卵を残すに過ぎない。本年度様似に於ける成熟開始時期は 2月11日より放卵が見られ、成熟盛期は 2月中旬より下旬で終期は 3月以後であつた。体重と卵重との関係は概して 2月中旬の盛期に於て卵巣重量の肥大する時期が見られ、重量の極限が現はれる様である。

(ロ) 単位容量の卵数

30尾に就いての平均は 1cc 487 個の平均数を得た。

(ハ) 搾出可能卵数

一尾搾出可能卵数は初期に於ては 34,700粒、盛期に於ては 64,000粒、終期では 69,000粒で 平均搾出可能量は 115.2cc 容量換算卵数 55,900粒であり 之は平均孵卵数の約 24%である。

(ニ) 受精率の調査

氷結時に於ては比較的受精率が悪く、受精率65%を示した。これは低温時に乾法による受精方法を行つた爲と考へられ、濕法を行つた結果は 85%の好結果を得た。

(ホ) 斃死後に於ける卵及び精子の能力調査

完熟親魚の斃死後時間的に卵を搾出し媒精せしめ、受精率をみると気温 0.4°C — 1.8°C の低温時と 2.0°C — 2.5°C の比較的高温時に於て卵子は比較的低温に於て弱い。斃死後一時間のものは斃死直後のものと變らない受精率を示すが、2時間後には著しく受精能力が減退し、特にこれは低温時に於て著しい。精子は斃死後6時間半迄活動を見たが、7時間のものは全然活動力を認めなかつた。この間の気温は 1.4°C — 1.8°C であつた。以上より精子は斃死後 6時間は受精能力を有するものと思はれる。